



Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение
Гостинопольская основная общеобразовательная школа

Проект
«Наблюдение за развитием растения»

Работа учащихся 1 класса
учитель Чубова Валентина
Михайловна



Цели проекта:


- 1) Доказать, что растения относятся к живой природе;
- 2) Изучить и проверить опытным путем условия, необходимые для развития растений.



Предмет исследования:

Выгонка репчатого лука на перо при соблюдении необходимых условий и последствия возможных нарушений.

Задачи:

- На уроках окружающего мира узнать: какие условия необходимы для развития растений.
 - Провести эксперименты по выгонке репчатого лука на перо с соблюдением и нарушением условий благоприятного развития (количество света, тепла, влаги).
 - Вести наблюдение во время экспериментов.
 - Заполнить таблицу наблюдения за развитием лука.
 - Сделать выводы.
- 

Условия, необходимые для благоприятного развития растения



План проведения опыта

1.



2.



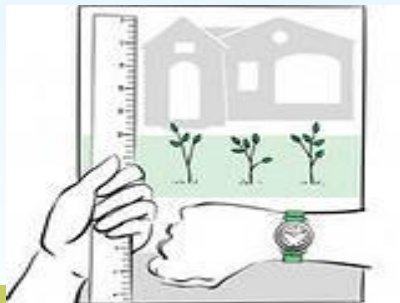
3.



4.



5. Записывай результаты наблюдений в тетрадь



6.



Проведение наблюдений за развитием растения

Число	Развитие растения
	Подбор посадочного материала, срезание верхушек
	Намачивание лука в теплой воде
	Высадка лука в грунт
	Образование корней
	Появление первых листиков
	Полив, подкормка
	Уборка урожая



Результаты наблюдений при изменении условий выращивания

Влияние на растения	В достаточном количестве	Не хватает
Света		
Тепла		
Влаги		



Задания для детей

- 1. Можно ли назвать растения живыми существами?
- 2. Что необходимо для жизни растений?
- 3. Как приспособливаются растения к разным условиям жизни?
- 4. Найди части растения, назови их.
- 5. Сделай вывод, используя результаты своих опытов и наблюдений.

Результаты деятельности по проекту

- За растениями надо тщательно ухаживать :
- поливать и рыхлить землю.
- Особое внимание следует обратить на полив почвы . Запомните важнейшие правила полива: поливать надо сырой водой комнатной температуры (в кипяченой воде нет растворенного в ней воздуха); лучшая вода - дождевая или речная; поливать надо так, чтобы вся земля промокла, при поливе носик лейки надо держать у самой земли, чтобы струя воды не размывала землю.



Защита проектов



Наши выводы

1. При благоприятных условиях растение развивается хорошо, соответствуя образцу.
2. При недостатке влаги растение отстает в развитии и засыхает.
3. При недостатке света (освещения) у растения развивается очень тонкий стебель, окраска его желтеет.
4. При недостатке тепла растение развивается очень медленно.
5. Чем плодороднее почва, тем лучше развиваются части растения.





Выгонка лука на перо



Число	Развитие репчатого лука
1	Подбор посадочного материала, срезаем верхушку
2	Намачивание лука в теплой воде
3	Высадка лука в грунт
4	Образование корней
5	Появление листьев
6	Полив, подкормка, наблюдение за ростом растения
7	Уборка урожая

Сделано на уроке	В дальнейшем выполняю	Не выполняю
Сделаю		
Тела		
Важно		

